

Les Conversions Impérial SI (Métrique)

Conversion Impérial pour la masse/poids:

1 tonne (tn) = 2000 livres (lbs)

1 livre (lb) = 16 onces (oz)

Conversions : Impérial - SI

1 livre (lb) = 0.453 592 37 kilogrammes (kg)

2.2 livres (lbs) \cong 1 kilogramme (kg)

1.1 tonne américain (tn) \cong 1 tonne métrique (t)

1 livre (lb) \cong 454 grammes (g)

Conversion de SI pour la masse/poids :

1 tonne (t) = 1000 kilogrammes (kg)

1 kilogramme (kg) = 1000 grammes (g)

1 gramme (g) = 1000 milligrammes (mg)

Equivalences

Poids			Tailles		
Onces	x 28,349	= Grammes	Pouces	x 25,4	= Millimètres
Onces	x 0,02835	= Kilogrammes	Pouces	x 2,54	= Centimètres
Livres	x 453,59	= Grammes	Pieds	x 30,48	= Centimètres
Livres	x 0,45359	= Kilogrammes	Pieds	x 0,3048	= Mètres
Grammes	x 0,0353	= Onces	Millimètres	x 0,03937	= Pouces
Grammes	x 0,002	= Livres	Centimètres	x 0,3937	= Pouces
Kilogrammes	x 35,2736	= Onces	Centimètres	x 0,0328	= Pieds
Kilogrammes	x 2,2046	= Livres	Mètres	x 39,37	= Pouces

TABLEAU DE CONVERSION

DISTANCES

NOTE: Le symbole * indique comparaisons approximatives

1 verge*	=	1 mètre*
39 pouces	=	100 centimètres (10 décimètres)
2 pouces	=	5 cm
1 mille	=	1.6 kilomètre (1600 mètres)

ÉQUIVALENCES

Impérial-Métrique

1 pouce = 2.540 centimètres

1 pied = 0.3048 mètre

1 verge = 0.9144 mètre

1 perche = 5.029 mètre

1 mille = 1.609 kilomètre

Métrique-Impérial

1 centimètre = 0.3937 pouce

1 décimètre = 0.3281 pied

1 mètre = 1.094 verge

1 décamètre = 10.94 verges

1 kilomètre = 0.6214 mille

CAPACITÉS

NOTE: Le symbole * indique comparaisons approximatives

<p>FRANCOPHONE</p> <p>1 chopine* = .5 litre*</p> <p>1 pinte* = 1 litre*</p> <p>1 gallon* Impérial = 4.5 litres*</p>	<p>ANGLOPHONE</p> <p>1 pint* = .5 litre*</p> <p>1 quart* = 1 litre*</p> <p>1 gallon* U.S. = 3.5 litres*</p>	<p>ÉQUIVALENCES</p> <p>Francophone</p> <p>1 chopine = 0.568 litre</p> <p>1 pinte = 1.137 litre</p> <p>1 gallon = 4.546 litres</p> <p>1 litre = 0.880 pinte</p> <p>1 litre = .220 gallon</p> <p>Anglophone</p> <p>1 pint = 0.568 litre</p> <p>1 quart = 1.137 litre</p> <p>1 gallon = 4.546 litres</p> <p>1 litre = 0.880 quart</p> <p>1 litre = .220 gallon</p>
--	--	--

POIDS

NOTE: Le symbole * indique comparaisons approximatives

<p>35 onces = 1 kilogramme</p> <p>2 livres = 1 kilogramme</p> <p>1 livre = 500 grammes</p>	<p>1 tonne longue (UK) ou 1 tonne courte (US) = 1 tonne métrique ou 1000 kilogrammes</p>	<p>ÉQUIVALENCES</p> <p>Métrique-Impérial</p> <p>1 once = 28.350 grammes</p> <p>1 livre = 453.592 grammes</p> <p>1 tonne courte = 0.907 tonne métrique</p> <p>1 tonne longue = 1.016 tonne métrique</p> <p>Métrique-Impérial</p> <p>1 gramme = 0.035 once</p> <p>1 kilogramme = 2.205 livres</p> <p>1 tonne = 1.102 tonne courte</p> <p>1 tonne métrique = 0.984 tonne longue</p>
--	--	---

$$F = [(^{\circ}/_5) \times C] + 32$$

Pour convertir les °F en °C
(degré Farenheit en degré Celcius)
Soustrayez 32,
multipliez par 5
et ensuite divisez par 9

Pour convertir les °C en °F
(degré Celcius en degré Farenheit)
Multipliez par 9,
divisez par 5
et ensuite ajoutez 32

Métrique

10 millimètres (10 mm) = 1 centimètre (1 cm)

1 000 mm ou 100 cm = 1 mètre (1 m)

1 000 m = 1 kilomètre (1 km)

Impérial

12 pouces (12 po) = 1 pied (1 pi)

36 po ou 3 pi = 1 verge

5 280 pi ou 1 760 verges = 1 mille (1 mi)

Dans cette section, tu appliqueras le raisonnement proportionnel et les facteurs de conversion pour convertir les unités SI et les unités impériales.

Imperial → SI

5 verges = ? Mètres

Sur la table de conversion 1 verge = 1,094 mètre

$$\frac{\text{verges}}{\text{metres}} = \frac{\text{verges}}{\text{metres}} \quad \frac{1}{1,094} = \frac{x}{5} \quad \left(\frac{1}{1,094}\right) \times 5 = \left(\frac{x}{5}\right) \times 5 \quad x = \frac{5}{1,094} \quad x = 4,57m$$

SI → Imperial

15 cm = ? pouces

Sur la table de conversion 1 pouces = 2,54 cm

$$\frac{\text{pouces}}{\text{cm}} = \frac{\text{pouces}}{\text{cm}} \quad \frac{1}{2,54} = \frac{x}{15} \quad \left(\frac{1}{2,54}\right) \times 15 = \left(\frac{x}{15}\right) \times 15 \quad x = \frac{15}{2,54} \quad x = 5,9 \text{pouces}$$

1 litre d'eau a une masse de 1 kg

p. 163 exemple 1

Il y a _____ pour dîner.

Chaque personne a besoin d'environ _____ de bœuf.

On cuit le bœuf _____ minutes par _____ à _____.

a) Qu'est ce qu'il faut faire pour trouver combien de kg elle devrait acheter?

b) Qu'est ce qu'il faut faire pour trouver à quelle température en degrés C pour faire cuire la viande?

c) Comment trouve-t-on par combien de minutes par kilogramme qu'il faut pour faire cuire le rôti?

Questions

1. Combien mesure, en mètres et centimètres, un poisson de 9 pieds 5 ?

2. Combien pèse, en kg et grammes, un poisson de 27 lb 8 oz ?

3. Faire #1, 2 , 4 , 5 p. 165

